

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FUNTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FUNTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %



| TIPO DE FERRAMENTA | QUANT/PES SOA | VIDA UTIL/MESES | QTD/ANO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO ANUAL | PREÇO MENSAL |
|------------------------|------------------|--------------------|---------|----------------|-------------|--------------|
| Calça e Camisa de Brim | 1 | 3 | 4 | 66,15 | 264,60 | 22,05 |
| Botina de Segurança | 1 | 4 | 3 | 41,50 | 124,50 | 10,38 |
| Bonê de Brim | 1 | 3 | 4 | 10,62 | 42,50 | 3,54 |
| Capa de Chuva | 1 | 12 | 1 | 17,08 | 17,08 | 1,42 |
| Luvas de Segurança | 1 | 1 | 12 | 6,64 | 79,68 | 6,64 |
| Colete reflexivo | 1 | 6 | 2 | 20,46 | 40,92 | 3,41 |
| TOTAL: | | | | | | 47,44 |

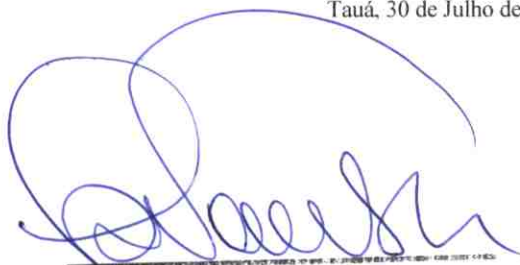
RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's

| Funcionário | Quant. | RS/pessoa | Preço Mensal |
|---------------------|--------|-----------|-------------------|
| MOTORISTA | 3,00 | R\$ 32,16 | R\$ 96,48 |
| GARI COLETOR | 9,00 | R\$ 47,44 | R\$ 426,96 |
| CUSTO TOTAL: | | | R\$ 523,44 |

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

| | |
|--|----------------------|
| CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS | R\$ 19.952,55 |
| CUSTO MENSAL COM PESSOAL | R\$ 50.743,53 |
| CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's | R\$ 523,44 |
| CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL: | R\$ 71.219,52 |
| CUSTO DO BDI DE 25,22% | R\$ 17.961,56 |
| CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI: | R\$ 89.181,08 |
| PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA: | 2223,00 |
| CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (RS/M²) SEM BDI: | R\$ 32,04 |
| CUSTO UNITÁRIO COM BDI (RS/M²): | R\$ 40,12 |
| 1.3 Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão carroceria de madeira com 10m³ -2 unid | R\$ 40,12 ✓ |

Tauá, 30 de Julho de 2021.


URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP N° 060158766-9


Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
 Gerente de Licitações
 PROCURADORA
 CPF: 051.371.733-12

W

W

A

A

✓

A

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FUNTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FUNTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %



1.4 Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão Poli Guindastes. - 1 und

Comp. 4

Veículo: Caminhão Poli Guindastes, para a coleta de Contêiner

1.1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

| | |
|--|------------------|
| CAPACIDADE DO CONTÊINER | 4 M ³ |
| DÍAS TRABALHADOS POR MÊS | 26 Dias |
| QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS (CONTÊINER) | 7 Und. |
| QUANTIDADE DE CAMINHÃO | 1 Und. |

LOCAIS DA INSTALAÇÃO DOS CONTÊINER:

| RETIRADAS | VOLUME MÊS (M ³) |
|---------------|------------------------------|
| TODOS OS DIAS | 104 |
| TODOS OS DIAS | 104 |
| SEMANAL | 16 |
| SEMANAL | 16 |
| SEMANAL | 16 |
| SEMANAL | 16 |
| SEMANAL | 16 |
| SEMANAL | 16 |
| SEMANAL | 16 |
| SEMANAL | 16 |
| SEMANAL | 16 |
| TOTAL: | 336 M³ |

| | |
|----|--|
| 1 | MATADOURO - BAIRRO BUENOS AIRES I |
| 2 | MERCADO PÚBLICO (RUA BATURITE) |
| 3 | DISTRITO DE DOURADO - CENTRO |
| 4 | DISTRITO DE DOURADO - BAIRRO CARNAUBAL |
| 5 | DISTRITO DE DOURADO - BAIRRO COQUEIROS |
| 6 | LOCALIDADE DE VILA SERPA, DISTRITO DE ANINGAS |
| 7 | CENTRO, DISTRITO DE ANINGAS |
| 8 | DISTRITO DE ANINGAS, PRÓXIMO A ESCOLA FRANCISCA MONTEIRO |
| 9 | SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E AÇÃO SOCIAL |
| 10 | DISTRITO DE QUEIMADAS - BAIRRO JORDÃO (RUA ELIAS BENTO) |

1.2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR

| | |
|---|----------------------------|
| PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS: | 336,00 M ³ /MÊS |
| PESO ESPECÍFICO (PESO VOLUME) | 0,25 M ³ /Ton |
| QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO) | 84 Ton/Mês |
| QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO) | 3,23 Ton/dia |

1.3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

| | |
|----------------------------------|-------------------------|
| Produção Período Contrato (Sede) | 4.032,00 m ³ |
| Período do Contrato | 12,00 meses |
| Produção Mensal | 336,00 m ³ |
| Dias úteis do mês | 26,00 dias |
| Produção diária | 12,92 m ³ |
| Quantidade de Caminhão | 1,00 unidade |

1.4 - PERCURSO DA FROTA

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| PERCURSO TOTAL | 1.483,40 KM/MÊS |
| PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES) | 17.800,80 KM/ANUAL |

1.5 - CUSTOS DA FROTA

1.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS.

| MODELO | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|----------------|------------------|
| CAMINHÃO POLIGUINDASTE | 1,00 R\$ | 8.374,90 R\$ | 8.374,90 |
| CONTÊINER DE 4M ³ (retirada todos os dias)* | 52,00 R\$ | 290,00 R\$ | 15.080,00 |
| CONTÊINER DE 4M ³ (retirada semanal)* | 32,00 R\$ | 290,00 R\$ | 9.280,00 |
| TOTAL: | R\$ | R\$ | 32.734,90 |

OBS.: Os valores das cotações dos contêineres foi feito na unidade de cada retirada do mesmo, logo o menor preço de mercado de cada retirada foi de: 290,00 reais.*

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %



1.5.2 - COMBUSTIVÉL

| | |
|---------------------|-----------------|
| KM MÊS | 1.483,40 |
| CONSUMO (KM/LITRO)* | 3,5 |
| PREÇO (R\$/LITRO) | 3,96 |
| RS/MÊS: | 1.678,36 |

(* Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo: <http://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm>

1.5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

| TIPO DE FERRAMENTA | QTD./VEÍC | VIDA ÚTIL MÊS | QTD. ANO | PREÇ. UNIT. | PREÇ. ANUAL | PREÇO MENSAL |
|--|-----------|---------------|----------|-------------|-------------|--------------|
| VASSOURÃO GARI 40 cm | 1,00 | 1,00 | 12 | R\$ 11,62 | R\$ 139,44 | R\$ 11,62 |
| PA QUADRADA | 2,00 | 3,00 | 4 | R\$ 24,90 | R\$ 99,60 | R\$ 8,30 |
| GARFO/CISCADOR | 1,00 | 4,00 | 4 | R\$ 24,84 | R\$ 99,37 | R\$ 8,28 |
| CONE DE SINALIZAÇÃO | 2,00 | 6,00 | 2 | R\$ 16,08 | R\$ 64,31 | R\$ 5,36 |
| LONA RODOVIÁRIA | 1,00 | 6,00 | 2 | R\$ 124,50 | R\$ 249,00 | R\$ 20,75 |
| VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO: R\$ | | | | | | 54,31 |
| PREÇO TOTAL PARA O TOTAL DE VEÍCULOS: R\$ | | | | | | 54,31 |

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO

| | |
|---|------------------|
| 1.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS | R\$ 32.734,90 |
| 1.5.2 - COMBUSTIVÉL | R\$ 1.678,36 |
| 1.5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO | R\$ 54,31 |
| CUSTO TOTAL DO VEÍCULO: R\$ | 34.467,57 |

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

| Quantidade total de Pessoas | Quant. De pessoas p/ veic. | Quant. de veic. calculado | Quant. Total de pessoas |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Turma I Quantidade de Gari | 2,00 | 1 | 2,00 |
| Quantidade de motoristas | 1,00 | | 1,00 |
| TOTAL: | 3,00 | | 3,00 |

Custo Unitário com pessoal turma 01

| Item | Unid. | Gari Coletor | Item | Unid. | Motorista |
|---------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------|
| Salário Mínimo Vigente | R\$ | R\$ 1.159,76 | Salário Mínimo Vigente | R\$ | R\$ 1.159,76 |
| Insalubridade - 40% | R\$ | R\$ 463,90 | Insalubridade - 40% | R\$ | R\$ 463,90 |
| Adicional Noturno | R\$ | - | Adicional Noturno | R\$ | - |
| Salário Base (Categoria) | R\$ | R\$ 1.159,76 | Salário Base (Categoria) | R\$ | R\$ 1.671,34 |
| Horas Extras - 50% | R\$ | | Horas Extras - 50% | R\$ | |
| Horas Extras - 100% | R\$ | | Horas Extras - 100% | R\$ | |
| DSR horas extras | R\$ | | Plano de Saúde | R\$ | R\$ 22,90 |
| Salário Mensal | R\$ | R\$ 1.623,66 | Salário Mensal | R\$ | R\$ 2.158,14 |
| Encargos | 112,76% | R\$ 1.830,84 | Encargos | 112,76% | R\$ 2.433,52 |
| Salário+Encargos | R\$ | R\$ 3.454,51 | Salário+Encargos | R\$ | R\$ 4.591,67 |
| Cesta básica | R\$ | R\$ 152,00 | Cesta básica | R\$ | R\$ 152,00 |
| Almoço | R\$ | R\$ 250,61 | Almoço | R\$ | R\$ 250,61 |
| Café da Manhã | R\$ | R\$ 87,22 | Café da Manhã | R\$ | R\$ 87,22 |
| Custo Mensal: R\$ | 3.944,34 | | Custo Mensal: R\$ | 5.081,50 | |

Custo total Mensal com Pessoal

| Funcionário | Custo Mensal/pessoa | Quant. | Total |
|---------------------------------|---------------------|-----------|------------------|
| Turma I Gari Coletor (manhã) | R\$ 3.944,34 | 2,00 | R\$ 7.888,68 |
| Motorista (manhã) | R\$ 5.081,50 | 1,00 | R\$ 5.081,50 |
| Total/mês: | 3,00 | RS | 12.970,17 |

Handwritten signatures and initials in blue ink on the right side of the page.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %



CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

MOTORISTA

| TIPO DE FERRAMENTA | QUANT/PES SOA | VIDA UTIL/MESES | QTD/ANO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO ANUAL | PREÇO MENSAL |
|------------------------|---------------|-----------------|---------|----------------|-------------|--------------|
| Calça e Camisa de Brim | 1 | 3 | 4 | 66,15 | 264,60 | 22,05 |
| Botina de Segurança | 1 | 6 | 2 | 41,50 | 83,00 | 6,92 |
| Bonê de Brim | 1 | 6 | 2 | 10,62 | 21,25 | 1,77 |
| Capa de Chuva | 1 | 12 | 1 | 17,08 | 17,08 | 1,42 |
| TOTAL: | | | | | | 32,16 |

GARI COLETOR

| TIPO DE FERRAMENTA | QUANT/PES SOA | VIDA UTIL/MESES | QTD/ANO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO ANUAL | PREÇO MENSAL |
|------------------------|---------------|-----------------|---------|----------------|-------------|--------------|
| Calça e Camisa de Brim | 1 | 3 | 4 | 66,15 | 264,60 | 22,05 |
| Botina de Segurança | 1 | 4 | 3 | 41,50 | 124,50 | 10,38 |
| Bonê de Brim | 1 | 3 | 4 | 10,62 | 42,50 | 3,54 |
| Capa de Chuva | 1 | 12 | 1 | 17,08 | 17,08 | 1,42 |
| Luas de Segurança | 1 | 1 | 12 | 6,64 | 79,68 | 6,64 |
| Colete reflexivo | 1 | 6 | 2 | 20,46 | 40,92 | 3,41 |
| TOTAL: | | | | | | 47,44 |

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI'S


| Funcionário | Quant. | RS/pessoa | Preço Mensal |
|---------------------|--------|-----------|---------------|
| MOTORISTA | 1,00 | RS 32,16 | RS 32,16 |
| GARI COLETOR | 2,00 | RS 47,44 | RS 94,88 |
| CUSTO TOTAL: | | RS | 127,04 |

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

| | | |
|--|-----------|------------------|
| CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS | RS | 34.467,57 |
| CUSTO MENSAL COM PESSOAL | RS | 12.970,17 |
| CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S | RS | 127,04 |
| CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL: | RS | 47.564,78 |
| CUSTO DO BDI DE 25,22% | RS | 11.995,84 |
| CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI: | RS | 59.560,62 |
| PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA: | | 336,00 |
| CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (RS/M) SEM BDI: | RS | 141,56 |
| CUSTO UNITÁRIO COM BDI (RS/M): | RS | 177,26 |
| Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão Poli Guindastes. - 1 und | RS | 177,26 ✓ |

14

Tauá, 30 de Julho de 2021.


URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
José Vandsberg Costa Lira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP Nº 060 69766-9


Érika Feitosa Guilhermino
 Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli.
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
 Gerente de Licitações
 PROCURADORA
 CPF: 051.371.733-12

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTES: 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %



2.1 Coleta, Transporte e destinação final de poda com caminhão carroceria de lastro de 10 m³ - 2

Comp. 5

Veículo: Caminhão Carroceria de 10m³

1.2.1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

| | |
|---|-------------------------------|
| CAPACIDADE DO COMPACTADOR COM LIXO COMPACTADO | 9,00 M³ (90% da cap. Nominal) |
| DIAS TRABALHADOS POR MÊS | 26 Dias |
| QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS | 2 Und. |

| | Volume | Dias Trabalhados | Viagens/dia | Total (m³) |
|---|--------|------------------|-------------|---------------|
| PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ E TARDE) | 9 | X 26 | X 4 | 936,00 |
| TOTAL: | | | | 936,00 |

1.2.2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR

| | |
|---|-----------------|
| PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS: | 1.872,00 M³/MÊS |
| PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME) | 0,25 M³/Ton |
| QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO) | 468,00 Ton/Mês |
| QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO) | 18 Ton/dia |

1.2.3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

| | |
|---|--------------|
| Produção Período Contrato (Sede) | 22.464,00 m³ |
| Período do Contrato | 12,00 meses |
| Produção Mensal (Sede) solto | 3.744,00 m³ |
| Produção Mensal (Sede) compactado de lixo 1:2 | 1.872,00 m³ |
| Dias úteis do mês | 26,00 dias |
| Produção diária (Sede) solto | 144,00 m³ |
| Produção diária (Sede) compactado de lixo 1:2 | 72,00 m³ |
| Número de Viagens | 156,00 m³ |
| Quantidade de Caminhão | 2,00 unidade |
| Caminhão Carroceria | 10,00 m³ |

1.2.4 - PERCURSO DA FROTA

| | |
|--|---------------------------|
| PERCURSO COM COLETA | 720,00 KM/MÊS |
| PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA | 202,31 KM/MÊS |
| PERCURSO PARA DESTINO FINAL | 600,00 KM/MÊS |
| DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM | 100,00 KM/VIAGEM |
| MÉDIA VIAGEM | 74,77 KM/MÊS |
| PERCURSO TOTAL | 1.622,31 KM/MÊS |
| PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES) | 19.467,72 KM/ANUAL |

1.2.5 - CUSTOS DA FROTA

1.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

| MODELO | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|----------------|-----------|
| CAMINHÃO CARROCERIA 10M³ | 2,00 R\$ | 5.981,03 R\$ | 11.962,07 |

| Quantidade total de Pessoas | Quant. De pessoas p/ veic. | Quant. de veic. calculado | Quant. Total de pessoas |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Turma I | Quantidade de Gari (manhã) | 3,00 | 6,00 |
| | Quantidade de motoristas (manhã) | 1,00 | 2,00 |
| TOTAL: | 4,00 | 2 | 8,00 |

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)

| Item | Unid. | Gari Coletor | Item | Unid. | Motorista |
|---------------------------------|-----------|--------------------|---------------------------------|-----------|--------------------|
| Salário Mínimo Vigente | RS | RS 1.159,76 | Salário Mínimo Vigente | RS | RS 1.159,76 |
| Insalubridade - 30% | RS | RS 347,93 | Insalubridade - 40% | RS | RS 463,90 |
| Adicional Noturno | RS | - | Adicional Noturno | RS | - |
| Salário Base (Categoria) | RS | RS 1.159,76 | Salário Base (Categoria) | RS | RS 1.671,34 |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTES: FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTES: FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %



| | | | | | | | |
|----------------------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------------|
| Horas Extras - 50% | RS | | Horas Extras - 50% | RS | | | |
| Horas Extras - 100% | RS | | Horas Extras - 100% | RS | | | |
| DSR horas extras | RS | | Plano de Saúde | RS | RS | 22,90 | |
| Salário Mensal | RS | RS | 1.507,69 | Salário Mensal | RS | RS | 2.158,14 |
| Encargos | 112,76% | RS | 1.700,07 | Encargos | 112,76% | RS | 2.433,52 |
| Salário+Encargos | RS | RS | 3.207,76 | Salário+Encargos | RS | RS | 4.591,67 |
| Cesta básica | RS | RS | 152,00 | Cesta básica | RS | RS | 152,00 |
| Almoço | RS | RS | 250,61 | Almoço | RS | RS | 250,61 |
| Café da Manhã | RS | RS | 87,22 | Café da Manhã | RS | RS | 87,22 |
| Custo Mensal: | RS | RS | 3.697,59 | Custo Mensal: | RS | RS | 5.081,50 |

Custo total Mensal com Pessoal

| Funcionário | Custo Mensal/pessoa | Quant. | Total |
|---------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Turma I Gari Coletor (manhã) | RS 3.697,59 | 6,00 | RS 22.185,52 |
| Motorista (manhã) | RS 5.081,50 | 2,00 | RS 10.162,99 |
| Total/mês: | 8,00 | 8,00 | RS 32.348,52 |

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's

MOTORISTA

| TIPO DE FERRAMENTA | QUAN/PESS OA | VIDA UTIL/MESES | QTD/ANO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO ANUAL | PREÇO MENSAL |
|------------------------|--------------|-----------------|---------|----------------|-------------|--------------|
| Calça e Camisa de Brim | 1 | 3 | 4 | 66,15 | 264,60 | 22,05 |
| Botina de Segurança | 1 | 6 | 2 | 41,50 | 83,00 | 6,92 |
| Bone de Brim | 1 | 6 | 2 | 10,62 | 21,25 | 1,77 |
| Capa de Chuva | 1 | 12 | 1 | 17,08 | 17,08 | 1,42 |
| TOTAL: | | | | | | 32,16 |

GARI COLETOR

| TIPO DE FERRAMENTA | QUAN/PESS OA | VIDA UTIL/MESES | QTD/ANO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO ANUAL | PREÇO MENSAL |
|------------------------|--------------|-----------------|---------|----------------|-------------|--------------|
| Calça e Camisa de Brim | 1 | 3 | 4 | 66,15 | 264,60 | 22,05 |
| Botina de Segurança | 1 | 4 | 3 | 41,50 | 124,50 | 10,38 |
| Bone de Brim | 1 | 3 | 4 | 10,62 | 42,50 | 3,54 |
| Capa de Chuva | 1 | 12 | 1 | 17,08 | 17,08 | 1,42 |
| Luas de Segurança | 1 | 1 | 12 | 6,64 | 79,68 | 6,64 |
| TOTAL: | | | | | | 44,03 |

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's

| Funcionário | Quant. | RS/pessoa | Preço Mensal |
|---------------------|--------|-----------|---------------|
| MOTORISTA | 2,00 | RS 32,16 | RS 64,32 |
| GARI COLETOR | 6,00 | RS 44,03 | RS 264,18 |
| CUSTO TOTAL: | | RS | 328,50 |

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

| | | |
|---|-----------|------------------|
| CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS | RS | 14.200,70 |
| CUSTO MENSAL COM PESSOAL | RS | 32.348,52 |
| CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's | RS | 328,50 |
| CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL: | RS | 46.877,72 |
| CUSTO DO BDI DE 25,22% | RS | 11.822,56 |
| CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI: | RS | 58.700,28 |
| PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA: | | 1872,00 |
| CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (RS/MP) SEM BDI: | RS | 25,04 |
| CUSTO UNITÁRIO COM BDI (RS/MP): | RS | 31,36 |
| | RS | 31,36 |

2.1 Coleta, Transporte e destinação final de poda com caminhão carroceria de lastro de 10 m³ - 2

Tauá, 30 de Julho de 2021.

Erika Feitosa Guilhermino
 Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
 Gerente de Licitações
 PROCURADORA
 CPF: 051.371.733-12

Urbana Limpeza e
 Manutenção Viária Eireli

Rodovia Presidente Juscelino
 Kubitschek S/N BR 020 KM 84
 Bairro Dorinha Cidrao- CEP 63660-000
 Tauá/CE

licita@urbanalimpeza.com.br
 contato@urbanalimpeza.com.br

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RN Nº 350.00754-9

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTES: FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTES: FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %



2.2 Coleta, Transporte e destinação final de Poda com caminhão basculante em poda triturada 1:3 - 1 unid

Comp. 6

Veículo: Caminhão Basculante de 12m³

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO COMPACTADOR COM LIXO COMPACTADO 11,4 M³ (90% da cap. Nominal)
 DIAS TRABALHADOS POR MÊS 26 Dias
 QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS 1 Und

| | Volume | Dias Trabalhados | Viagens/dia | Total (m ³) |
|---|--------|------------------|-------------|-------------------------|
| PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ E NOITE) | 11,4 | X 26 | X 2 | 592,80 |
| TOTAL: | | | | 592,80 |

QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS: 592,80 M³/MÊS
 PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME) 0,35 M³/Ton
 QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO) 207,48 Ton/Mês
 QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO) 7,98 Ton/dia

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção Período Contrato (Sede) 7.113,60 m³
 Período do Contrato 12,00 meses
 Produção Mensal (Sede) solto 1.185,60 m³
 Produção Mensal (Sede) compactado de lixo 1:2 592,80 m³
 Dias uteis do mês 26,00 dias
 Produção diária (Sede) solto 45,60 m³
 Produção diária (Sede) compactado de lixo 1:2 22,80 m³
 Quantidade de Caminhão 1,00 unidade
 Caminhão Carroceria 12,00 m³

PERCURSO DA FROTA

PERCURSO COM COLETA 1.404,00 KM/MÊS
 PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA 280,00 KM/MÊS
 PERCURSO PARA DESTINO FINAL 1.638,00 KM/MÊS
 DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM 195,00 KM/VIAGEM
 MÉDIA VIAGEM 15,03 KM/MÊS
PERCURSO TOTAL 3.532,03 KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES) 42.384,36 KM/ANUAL

CUSTOS DA FROTA LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

| MODELO | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|--------|----------------|--------------|
| CAMINHÃO CAÇAMBA 12M ³ | 1,00 | R\$ 8.234,28 | R\$ 8.234,28 |

5.2 - COMBUSTIVÉL

KM/MÊS 3.532,03
 CONSUMO (KM/LITRO)* 2,95
 PREÇO (R\$/LITRO) 3,96
RS/MÊS: 4.741,30

(* Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo: <http://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm>

1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

| TIPO DE FERRAMENTA | QTD./VEÍC | VIDA ÚTIL MÊS | QTD. ANO | PREÇ. UNIT. | PREÇ. ANUAL | PREÇO MENSAL |
|--------------------|-----------|---------------|----------|-------------|-------------|--------------|
| VASSOURÃO GARI | 1,00 | 1,00 | 12 | R\$ 21,60 | R\$ 259,20 | R\$ 21,60 |

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %

| Item | Unid. | Qtd | Valor | Unid. | Qtd | Valor | Unid. | Qtd | Valor |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-----------|-----|---------------------|
| PA QUADRADA | 2,00 | 3,00 | 8 | R\$ | 24,90 | R\$ | 199,20 | R\$ | 49,80 |
| GARFO/CISCADOR | 1,00 | 4,00 | 3 | R\$ | 24,84 | R\$ | 74,53 | R\$ | 18,63 |
| VASSOURA | 1,00 | 1,00 | 12 | R\$ | 16,08 | R\$ | 192,93 | R\$ | 48,23 |
| LONA RODOVIARIA | 1,00 | 12,00 | 1 | R\$ | 124,50 | R\$ | 124,50 | R\$ | 31,13 |
| FRETLRADOR DE GALHOS PARA PODA | 1,00 | 36,00 | 0,33 | R\$ | 196.710,00 | R\$ | 64.914,30 | R\$ | 5.409,53 |
| VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO: | | | | | | | | | R\$ 5.592,17 |

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

| | | |
|---|------------|------------------|
| LOCAÇÕES DE VEICULOS | R\$ | 8.234,28 |
| 5.2 - COMBUSTIVEL | R\$ | 4.741,30 |
| 1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSILIOS PARA EQUIPE DO VEICULO | R\$ | 5.592,17 |
| CUSTO TOTAL DO VEICULO: | R\$ | 18.567,76 |

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

| Item | Quantidade total de Pessoas | Quant. De pessoas p/ veic. | Quant. de veic. calculado | Quant. Total de pessoas |
|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Quantidade de Gari (manhã) | | 3,00 | | 3,00 |
| Quantidade de motoristas (manhã) | | 1,00 | 1 | 1,00 |
| TOTAL: | | 4,00 | | 4,00 |

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)

| Item | Unid. | Gari Coletor | Item | Unid. | Motorista |
|---------------------------------|------------|---------------------|---------------------------------|------------|---------------------|
| Salário Mínimo Vigente | R\$ | R\$ 1.159,76 | Salário Mínimo Vigente | R\$ | R\$ 1.159,76 |
| Insalubridade - 40% | R\$ | R\$ 463,90 | Insalubridade - 40% | R\$ | R\$ 463,90 |
| Adicional Noturno | R\$ | - | Adicional Noturno | R\$ | - |
| Salário Base (Categoria) | R\$ | R\$ 1.159,76 | Salário Base (Categoria) | R\$ | R\$ 1.671,34 |
| Horas Extras - 50% | R\$ | | Horas Extras - 50% | R\$ | |
| Horas Extras - 100% | R\$ | | Horas Extras - 100% | R\$ | |
| DSR horas extras | R\$ | | Plano de Saúde | R\$ | R\$ 22,90 |
| Salário Mensal | R\$ | R\$ 1.623,66 | Salário Mensal | R\$ | R\$ 2.158,14 |
| Encargos 112,76% | R\$ | R\$ 1.830,84 | Encargos 112,76% | R\$ | R\$ 2.433,52 |
| Salário+Encargos | R\$ | R\$ 3.454,51 | Salário+Encargos | R\$ | R\$ 4.591,67 |
| Cesta básica | R\$ | R\$ 152,00 | Cesta básica | R\$ | R\$ 152,00 |
| Almoço | R\$ | R\$ 250,61 | Almoço | R\$ | R\$ 250,61 |
| Café da Manhã | R\$ | R\$ 87,22 | Café da Manhã | R\$ | R\$ 87,22 |
| Custo Mensal: | R\$ | R\$ 3.944,34 | Custo Mensal: | R\$ | R\$ 5.081,50 |

Custo total Mensal com Pessoal

| Funcionário | Custo Mensal/pessoa | Quant. | Total |
|------------------------------|---------------------|-------------|----------------------|
| Turno 1 Gari Coletor (manhã) | R\$ 3.944,34 | 3,00 | R\$ 11.833,01 |
| Motorista (manhã) | R\$ 5.081,50 | 1,00 | R\$ 5.081,50 |
| Total/mês: | | 4,00 | R\$ 16.914,51 |

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's

MOTORISTA

| TIPO DE FERRAMENTA | QUANT/PESSOA | VIDA ÚTIL (MESES) | QTD/ANO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO ANUAL | PREÇO MENSAL |
|------------------------|--------------|-------------------|---------|----------------|-------------|--------------|
| Calça e Camisa de Brim | 1 | 3 | 4 | 66,15 | 264,60 | 22,05 |
| Botina de Segurança | 1 | 6 | 2 | 41,50 | 83,00 | 6,92 |
| Bonê de Brim | 1 | 6 | 2 | 10,62 | 21,25 | 1,77 |
| Capa de Chuva | 1 | 12 | 1 | 17,08 | 17,08 | 1,42 |
| TOTAL: | | | | | | 32,16 |



ew

wo

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %



GARI COLETOR

| TIPO DE FERRAMENTA | QUANT/PESSOA | VIDA UTIL/MESES | QTD/ANO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO ANUAL | PREÇO MENSAL |
|------------------------|--------------|-----------------|---------|----------------|-------------|--------------|
| Calça e Camisa de Brim | 1 | 3 | 4 | 66,15 | 264,60 | 22,05 |
| Botina de Segurança | 1 | 4 | 3 | 41,50 | 124,50 | 10,38 |
| Bone de Brim | 1 | 3 | 4 | 10,62 | 42,50 | 3,54 |
| Capa de Chuva | 1 | 12 | 1 | 17,08 | 17,08 | 1,42 |
| Luvas de Segurança | 1 | 1 | 12 | 6,64 | 79,68 | 6,64 |
| TOTAL: | | | | | | 44,03 |

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's

| Funcionário | Quant. | RS/pessoa | Preço Mensal |
|---------------------|--------|-----------|------------------|
| MOTORISTA | 1,00 | RS 32,16 | RS 32,16 |
| GARI COLETOR | 3,00 | RS 44,03 | RS 132,09 |
| CUSTO TOTAL: | | | RS 164,25 |

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

| | |
|--|---------------------|
| CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS | RS 18.567,76 |
| CUSTO MENSAL COM PESSOAL | RS 16.914,51 |
| CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's | RS 164,25 |
| CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL: | RS 35.646,52 |
| CUSTO DO BDI DE 25,22% | RS 8.990,05 |
| CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI: | RS 44.636,57 |
| PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA: | 592,80 |
| CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (RS/M²) SEM BDI: | RS 60,13 |
| CUSTO UNITÁRIO COM BDI (RS/M²): | RS 75,30 |
| 2.2 Coleta, Transporte e destinação final de Poda com caminhão basculante em poda triturada 1:3 - 1 unid | RS 75,30 ✓ |

Tauá, 30 de Julho de 2021.

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP N° 060158766-9

Érika Feitosa Guilhermino
 Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
 Gerente de Licitações
 PROCURADORA
 CPF: 051.371.733-12